SUA ÁGUA

100%

NATURAL

COM OZÔNIO O_3

Poltec

Tecnologia em Piscinas

Manual de Instalação – Leia com atenção antes de usar o produto

CONTEÚDO

Sistema de tratamento de água de piscinas residenciais com ozônio Pooltec	**3**
Componentes do sistema	**4**
Instalação	**5**
Leia antes de começar a instalação	**5**
Guia rápido de instalação	**6**
Siga os passos abaixo para início da operação do sistema	**7**
Manutenção do gerador de ozônio	**9**
Manutenção da piscina	**10**
Procedimento para reparos ou trocas	**10**
Primeiros procedimentos antes de acionar a assistência técnica	**11**
Dúvidas frequentes	**12**
Sobre o ozônio	**12**
Características físico-químicas do ozônio	**13**
A função do ozônio	**13**
Como funciona um gerador de ozônio	**13**
Garantia	**15**
Concessões de garantia	**15**
Exceções em garantia	**15**
Validade	**15**
Contatos	**15**

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINAS RESIDENCIAIS COM OZÔNIO POOLTEC

Parabéns! Você acabou de adquirir o ozônio Pooltec para tratamento de água de sua piscina residencial a base de ozônio (O3).
O sistema para tratamento de água de piscinas com ozônio Pooltec, descrito neste manual, foi desenvolvido especialmente para ajudar a garantir a desinfecção da água de sua piscina com total eficiência e segurança.
Obs.: Para água de consumo humano, é necessário manter o mínimo de 0,5 ppm de cloro residual livre na água, de acordo com legislação vigente da Vigilância Sanitária, portaria 2.914, de 12 de dezembro de 2011, e também decretos específicos das Vigilâncias Sanitárias locais. Isto se aplica também a todos os tratamentos de piscinas disponíveis no mercado.

O ozônio Pooltec proporciona a você e sua família conforto e saúde:

• Conserva a cor cristalina da água;
• A pele e os cabelos não ficam ressecados;
• Não descama o esmalte das unhas;
• Corpo e água ficam livres do cheiro de cloro*;
• Evita a ardência dos olhos;
• Os cabelos não ficam esverdeados;
• Elimina com eficácia todos os microorganismos, inclusive os responsáveis por causar otite (inflamação dos ouvidos).

Com ozônio Pooltec, sua água fica leve e gostosa como a água de uma cachoeira!

ATENÇÃO

• É imprescindível o aterramento do equipamento em um aterramento existente ou em um aterramento exclusivo, inclusive sob risco de perda de garantia;
• Cuidado: Perigo de choque elétrico. Sempre que necessário reparo ou manutenção, desligue o aparelho e retire a tomada da fonte de energia. O não cumprimento desta instrução pode resultar em ferimentos graves;
• Aviso: a inalação de ozônio pode causar efeitos fisiológicos. Não inale o gás ozônio produzido por este aparelho. Caso haja qualquer odor de ozônio no ambiente, desligar o equipamento e contatar a assistência técnica da Pooltec;
• Para sua segurança, não armazene materiais inflamáveis perto do equipamento ou qualquer outra aplicação elétrica.

*As cloraminas são as grandes vilãs das piscinas, responsáveis por causar o mau cheiro no corpo e na água. Elas são geradas através da reação do cloro com todas as impurezas orgânicas presentes na água. O sistema ozônio Pooltec é o tratamento natural que elimina as cloraminas, tornando a água da piscina mais saudável para o banhista.

COMPONENTES QUE ACOMPANHAM SEU SISTEMA

O Sistema ozônio Pooltec contém os seguintes componentes:

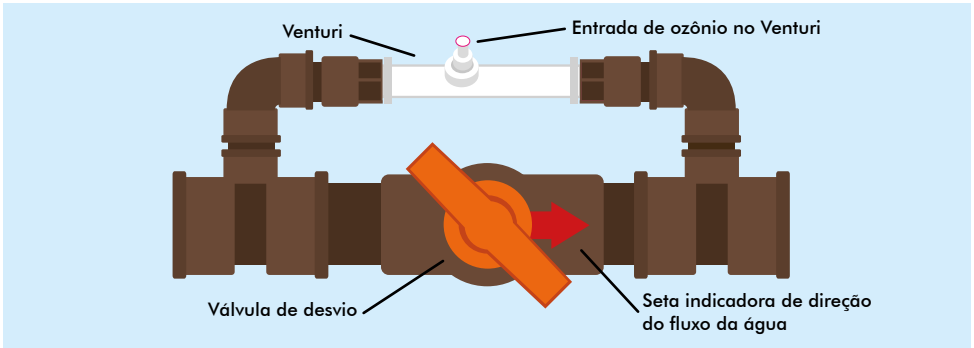
• Gerador de ozônio

Fusíveis (2) na lateral
Lâmpada indicadora de funcionamento
Indicador de fluxo de ar
Entrada de ar, saída de ozônio e entrada de alimentação elétrica do gerador
SUA ÁGUA 100% NATURAL COM OZÔNIO
PRODUTO ECOLOGICAMENTE CORRETO
Pooltec

• O sistema by-pass com venturi mais o registro esfera, que proporciona a sucção do ozônio, injetando na linha hidráulica de recirculação de água. A válvula de desvio regula o fluxo de ozônio na injeção. Ela poderá funcionar desde totalmente aberta até ligeiramente fechada.

Nota 1

Caso no final da instalação e regulagem do seu sistema ozônio Pooltec o marcador de pressão do seu filtro apresente um valor acima do máximo permitido, você deverá utilizar a segunda opção, descrita a seguir. Nunca trabalhe com o filtro em modo de sobrepressão pois o risco de quebra ou vazamentos aumenta drasticamente e poderá, inclusive, perder a garantia do fabricante. Nesta segunda opção, você deverá fazer todos os passos da mesma forma, com a única diferença que a parte onde o venturi deverá captar a água será antes do filtro (e após a bomba), conforme mostrado na imagem.



• Mangueira plástica de interligação;

• Dois parafusos e duas buchas plásticas para fixação do gerador de ozônio na parede da casa de máquinas ;

• Válvula de retenção para impedir o retorno de água da piscina para o gerador de ozônio;

• Duas fitas para fixação da mangueira plástica de interligação;

• Guia rápido de instalação e operação.

INSTALAÇÃO

A instalação do equipamento, bem como seu uso adequado, é de inteira responsabilidade do comprador.

Neste manual do proprietário estão inseridas informações importantes que facilitarão a instalação, operação, manuseio e procedimentos básicos para a sua segurança, sendo que estes não estão limitados aos mencionados aqui.

Leia antes de começar a instalação.

1. Todas as conexões elétricas devem ser feitas por um profissional capacitado. Esteja atento a todos os avisos e informações sobre a parte elétrica e hidráulica.

2. Antes de instalar o gerador de ozônio, certifique-se no painel elétrico que o disjuntor principal esteja desligado.

3. O sistema ozônio Pooltec NÃO pode ser instalado em qualquer parede das laterais da piscina (para informação sobre construção de piscinas e instalações de acessórios, deve-se seguir as normas NBR 9818 e NBR 10399).

4. O ozônio Pooltec deve operar sempre com o indicador de fluxo mostrando a esfera deslocada de sua base inferior.

5. O ozônio Pooltec deve ser instalado após os sistemas de filtração e aquecimento, se houver.

6. Não enterre os cabos. ATENÇÃO! Para reduzir o risco de choque elétrico, sempre substitua cabos danificados imediatamente.

7. Verifique se o aterramento está de acordo com as normas de segurança do NBR 5410 do ABNT.

8. Em hipótese alguma a manutenção deve ser feita com o corpo molhado.

9. O ozônio Pooltec deve ser instalado e protegido contra as intempéries naturais (chuva, sol, raios, granizos). Caso seja instalado fora da casa de máquinas, sugere-se fazer um abrigo no formato de uma caixa e que seja INACESSÍVEL PARA CRIANÇAS.

10. Para sua segurança, não utilize nem tampouco armazene MATERIAIS INFLA-

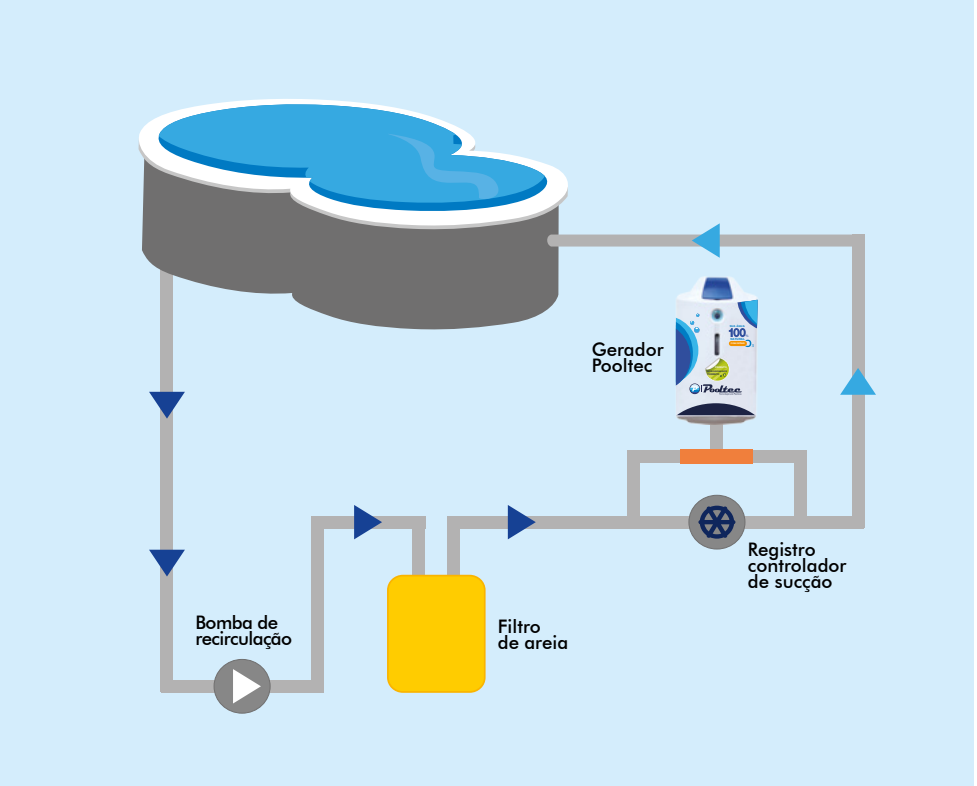
MÁVEIS, substâncias químicas ou que gerem vapores inflamáveis ou qualquer outro tipo de material combustível próximo às instalações elétricas do equipamento.

11. Não utilize tubo de metal na instalação deste equipamento. São fornecidas mangueiras plásticas junto com o sistema ozônio Pooltec.

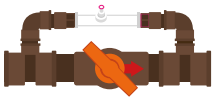
12. Deve-se evitar a inalação do gás ozônio produzido pelo equipamento, pois grandes concentrações podem ser prejudiciais à saúde. O limite de exposição ao ozônio é de 0,08ppm (durante 48hs por semana), conforme descrito na NR–15 do Ministério do Trabalho. Em caso de exposição acentuada ao ozônio, entre em contato com a Pooltec no SAC (através do site ou do telefone contido no site: www.pooltec.com.br). Para maiores informações sobre o ozônio solicite a Ficha de Informação de Segurança de Produto.

13. ATENÇÃO! Instale o ozônio Pooltec de modo que fique inacessível a quem estiver utilizando a piscina.

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO:
Diagrama esquemático de instalação:



Siga os passos abaixo para iniciar a instalação do sistema:
1. Conheça seu ozônio Pooltec!



a. Lâmpada de sinalização funcionamento
b. Indicador de fluxo de ozônio
c. Saída de ozônio
d. Entrada de ar
e. Entrada de alimentação elétrica do gerador
f. 'By-pass' com venturi já instalado
g. Registro esfera
h. Entrada de ozônio no venturi
i. Venturi

2. 'By-pass'
Desligue a filtração e feche o registro de ralo de fundo e do retorno.
Meça a tubulação de retorno para inserir o sistema 'by-pass' (aproximadamente 45 a 60cm).
Corte a tubulação e instale (cole) o sistema 'by-pass' usando cola própria para tubos de PVC, vide instrução cinco (5) para confirmar a direção do fluxo de água para instalação do sistema.
Obs 1.: Sempre instalar o sistema 'by-pass' na tubulação de retorno, após a bomba, filtro e aquecedor, se houver.
Obs 2.: A vazão da tubulação de retorno deve acompanhar a seta vermelha do 'by-pass'.

3. Gerador de ozônio

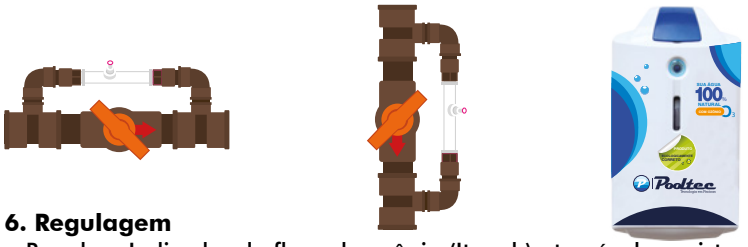
• Marque na parede a localização correta dos furos e faça a furação de acordo com o GABARITO.
• Fixe o gerador Pooltec, conforme furação.
• Leia novamente a página 5 item 3.
• Faça o aterramento do equipamento conforme norma NBR 5410.

4. Cuidados
• Ligue o gerador em tomada 220 V + Terra. Dê preferência para disjuntores exclusivos para o gerador.
Obs 1.: O gerador não deve ter contato com água e recomendamos que o mesmo fique acima do nível de venturi.

Não deve ficar exposto ao sol ou chuva.

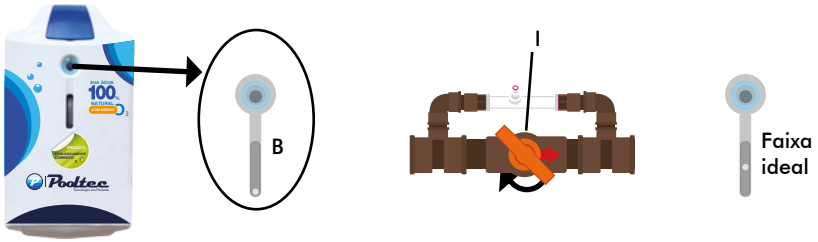
5. Conexões importantes

• Conecte a mangueira plática de interligação na saída do venturi (Item h) e conecte a outra ponta no equipamento (Item d).
• Utilize as abraçadeiras para fixar a mangueira.
• Há somente duas formas de instalação do 'by-pass': na horizontal ou na vertical. Sendo que na vertical o fluxo de água obrigatóriamente deve ser sempre de baixo para cima.
• A vazão da tubulação de retorno deve acompanhar a seta vermelha do 'by--pass'.



6. Regulagem

• Regule o Indicador de fluxo de ozônio (Item b) através do registro esfera do sistema 'by-pass', virando o registro (Item g) no sentido horário gradativamente até que a esfera esteja flutuando fora do assento na parte inferior.
Nota:
• Não importa se está mais alto ou mais baixo, só precisa estar em movimento.
• Em função da variação da vazão da bomba e das sujeiras retidas no filtro de areia, o indicador do fluxo de ozônio pode apresentar variação.



SIGA OS PASSOS ABAIXO PARA INÍCIO DA OPERAÇÃO DO SISTEMA:
Precauções: Antes do funcionamento do ozônio Pooltec, a piscina deve estar completamente limpa. Isto faz com que o gerador alcance desempenho máximo de desinfecção da água. Siga as instruções abaixo e veja como operá-lo de forma segura e eficiente:

1. Cheque as ligações elétricas;

2. Verifique a voltagem adequada de 220 V;
3. Verifique se há vazamentos, eliminando-os se for o caso;
4. Retrolave (limpe) os filtros antes de começar a operação com o sistema ozônio Pooltec.
5. Ajuste os parâmetros da água: a alcalinidade deve ficar entre 80 e 120mg/l. (Para ajustes de alcalinidade e pH, ver os rótulos dos fabricantes dos produtos químicos adequados).
6. Ajuste o pH entre 6,8 e 7,2. Tanto o ozônio quanto o cloro têm um desempenho melhor na desinfecção com o pH nessa faixa.
7. Se a água estiver turva ou verde (com algas), é necessário primeiro esfregar as paredes e o chão da piscina com uma escova e depois superdosar cloro na piscina usando tratamento de choque (+-20ppm de cloro).
8. De acordo com as normas da ABNT para piscinas, os sistemas de filtragem devem operar por 6 horas/dia (diariamente). Só assim, garante-se que toda a água da piscina passe pelo filtro, permitindo um tratamento correto e com qualidade da água.
9. Ligue a bomba e o ozônio Pooltec e verifique a sucção no venturi através do indicador de fluxo de ozônio instalado no aparelho (para saber se está operando corretamente, simplesmente a esfera deve estar fora da base, seu ponto de apoio quando desligado o equipamento). Para calibrar a sucção, movimente o registro do sistema 'by-pass' até a esfera sair da base.
NOTA IMPORTANTE (1): Nunca feche totalmente o registro do 'by-pass' pois isto forçará o retorno de água da piscina para dentro do seu ozônio Pooltec e poderá danificar o equipamento.
NOTA IMPORTANTE (2): Sempre que regular a sucção através do registro, fique atento à pressão no filtro (mostrada no manômetro na parte de cima do filtro), de forma que a mesma fique dentro da pressão de trabalho designada pelo fabricante. Existem casos em que se dimensiona uma bomba de menor pressão e é necessário fechar muito o registro para se ter a sucção desejada. Nestes casos, a pressão do filtro pode ficar muito alta. Se isto acontecer, você pode fazer a instalação com a opção B descrita a seguir.

Observação: siga a orientação referente ao tempo de filtragem recomendado pelo revendedor do filtro.

Pronto! Seu sistema já pode ser utilizado e você poderá usufruir de todos os benefícios que só o ozônio Pooltec traz pra você!

MANUTENÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO

O ozônio Pooltec é um equipamento que gera ozônio através de uma célula (onde ocorre a descarga de corona transformando o O2 em O3) e de uma placa geradora (eleva a tensão até o ponto que gera a descarga de corona).
Para melhorar o seu desempenho, é importante seguir os prazos de manutenção preventiva e troca de peças consumíveis:
*Trocar a mangueira plástica de interligação e a válvula de retenção a cada doze (12) meses.

Nota 1: Uma pequena quantidade de condensado pode se formar nas dobras da tubulação. Neste caso, desconecte a fonte de alimentação do ozônio Pooltec, desconecte a mangueira e permita que o fluído (líquido) seja drenado ou seco antes de reconectar.
Nota 2: Um gotejamento pode sair da tubulação na parte inferior do gerador. Neste caso, desconecte a fonte de alimentação do ozônio Pooltec, desconecte a mangueira plástica de interligação do conjunto venturi, desligue o disjuntor, e com o equipamento desligado verifique se está ocorrendo o gotejamento do bico de conexão do venturi. No caso de apresentar gotejamento de água, deve-se substituir o reparo da válvula de retenção presente no venturi.
Para aquisição de peças novas ou em caso de problemas com seu equipamento, entre em contato com nosso departamento de pós-vendas pelo e-mail: pooltec@pooltec.com.br ou pelo telefone constante em nosso site (www.pooltec.com.br).

MANUTENÇÃO DA PISCINA

Para aspirar a água da piscina acione a bomba de recirculação, ligue manualmente o sistema de filtragem/ozonização e execute a aspiração ou retrolavagem normalmente.
O ozônio tem pH neutro mas isto não elimina a necessidade de ajustes do pH na piscina, quando necessário.
Por ser um oxidante muito poderoso, o ozônio, ao ser injetado na água da piscina, oxida toda a matéria orgânica e destrói os microorganismos existentes. Após a oxidação da matéria orgânica, ozônio volta à sua forma original, ou seja, o ozônio volta a ser oxigênio (ajudando a melhorar ainda mais a qualidade da água).Como o ozônio é aplicado na casa de máquinas da piscina, este não atinge suas paredes e bordas, o que faz com que as algas formadas nesses espaços precisem ser eliminadas.
Para prevenir o surgimento das mesmas, deve-se manter a filtração e o residual de cloro conforme recomendado pela Vigilância Sanitária e ABNT: o volume total da água da piscina deve passar pelo filtro e bomba no período máximo de 6 horas, diariamente, conforme norma da ABNT. Deve-se manter um residual de cloro livre na água de no mínimo 0,5 ppm. Para maiores informações sobre o tratamento da piscina, consulte as normas da Vigilância Sanitária e/ou um técnico especializado.
É importante notar que, em piscina tratada com ozônio Pooltec, não existe a necessidade de se utilizar outros produtos como algicida de manutenção, floculante, clarificante etc. O único produto adicional, além do cloro exigido pela Vigilância Sanitária, é para eventual necessidade de ajuste de pH e alcalinidade em casos esporádicos.

PROCEDIMENTO PARA REPAROS OU TROCAS

Primeiros procedimentos antes de acionar a assistência técnica:
• Verifique se a fonte de energia está alimentando o ozônio Pooltec;
• Verifique os fusíveis. Se estiverem queimados, substituí-los;
• Com a bomba de recirculação ligada, verifique no indicador de fluxo a sucção do venturi (deve estar acima do ponto de repouso);

• Verifique se todas as mangueiras estão conectadas e com as braçadeiras atarraxadas e em boas condições;
• Verifique a presença de condensado ou a existência de dobras na tubulação que interliga o gerador ao venturi, eliminando ambos se for o caso;
• Se após esta verificação o(s) problema(s) persistir(em), entre em contato com o departamento de pós-vendas da Pooltec através do telefone constante no site www.pooltec.com.br ou pelo email pooltec@pooltec.com.br.

DÚVIDAS FREQUENTES

O cloro é totalmente eliminado?

Não. Apesar da redução do uso de cloro com a utilização do ozônio, para todos os tratamentos de piscina existentes no mercado deve-se manter o cloro livre residual recomendado pela Vigilância Sanitária, para garantir que a água fique sempre protegida. Ex.: Em São Paulo, decreto 13.166 estabelece a utilização de 0,5 ppm de cloro residual livre na desinfecção da água da piscina.

Se nenhum tratamento pode eliminar o cloro, então vou sempre continuar com os problemas trazidos pelo cloro?

Não. O único tratamento que elimina as cloraminas – que são as reais vilãs, causadoras dos desconfortos no banhista – é o ozônio, pois este oxida as cloraminas. Assim, em uma piscina tratada com 'ozônio Pooltec', além da utilização de quantidade significativamente menor de cloro, mesmo contendo cloro residual, o banhista terá a sensação de estar nadando em uma piscina natural com a vantagem de ter a saúde da água de sua piscina totalmente protegida.

Quais são os benefícios para as pessoas que nadam em piscinas tratadas com ozônio Pooltec?

Os cabelos não ficam ressecados e com aspecto esverdeado, os olhos não ardem, (lembre-se de controlar o pH, pois seu desequilíbrio também causa irritação nos olhos), o nariz não fica irritado e a pele não resseca. Aliás, o tratamento da piscina com ozônio Pooltec é especialmente recomendado para pessoas que sofrem de alergias respiratórias e de peles, pois elimina as cloraminas que potencializam esses problemas.

As pessoas que estão na piscina têm contato direto com o ozônio?

Não. O tratamento é feito na casa de máquinas e o pouco de ozônio que retornar para a piscina, volta rapidamente à forma de oxigênio.

O que diferencia o ozônio do cloro?

O tratamento com cloro gera subprodutos como as cloraminas, que causam ardência nos olhos, ressecamento na pele e nos cabelos, descoloração de roupas de banho e piscinas de vinil, além de agravar problemas alérgicos e respiratórios. No caso do ozônio, o tratamento é feito na casa de bombas, onde o gás é gerado somente no momento da aplicação, quando ocorre a transferência para a água, eliminando todos os contaminantes (urina, secreções, bronzeadores, produtos), inclusive as cloraminas.

Quais são os benefícios do ozônio?
O ozônio é conhecido e reconhecido mundialmente como o melhor oxidante e desinfetante, sendo muito mais eficiente que o cloro e eliminando nas bactérias até 3.120 vezes mais rápido na oxidação da carga orgânica. Além disso, ele mata microorganismos como os protozoários e vírus. O ozônio produz no final da reação de oxidação o oxigênio. Além disso, sua geração é no local de uso e não precisa ser comprado, transportado, armazenado e manipulado. Isso acontece porque, além de ser gerado no ponto e no momento de utilização, o processo é totalmente automatizado.

SOBRE O OZÔNIO

O ozônio (O3), conhecido como oxigênio ativo, é um gás natural e protege os seres vivos, como um filtro, dos raios solares malignos. Ele é um poderoso bactericida, algicida, fungicida e viricida, além de ser reconhecido como o mais seguro e eficaz método de tratamento de água do mundo, com aplicações em indústrias, piscinas, águas municipais, medicina e odontologia.
Os microorganismos não desenvolvem resistência ao ozônio como acontece com os antibióticos em geral garantindo a eficiência do processo no longo prazo. O ozônio é produzido no local, a partir do ar ambiente. Sua geração é automática, com custo de energia inferior a uma lâmpada residencial.
A utilização do ozônio é segura, conforme o FDA (Food and Drug Administration) que o considera seguro para uso em água e alimentos conferindo-lhe o "GRAS" (Generally Recognized as Safe).
A ABWA (American Bottled Water Association), recomenda o uso de ozônio no processo de produção de água para consumo. Na Europa, há anos utiliza-se normalmente o ozônio em água mineral ou de mesa.
Quadro comparativo da força de ação do ozônio em relação à outros agentes oxidantes:

AGENTE OXIDANTE	REAGENTE X CLORO
Flúor	2,25
Ozônio	1,52
Peróxido de Hidrogênio	1,3
Hipoclorito	1,1
Cloro	1
Dióxido de Cloro	0,93
Bromo	0,57

O ozônio é um dos mais fortes oxidantes do mercado perdendo apenas para o flúor (que não é comercialmente viável).

CARACTERÍSTICA FÍSICO-QUÍMICAS DO OZÔNIO

- Fórmula molecular – O3
- Características principais – gás oxidante
- Peso molecular – 48,0g
- Pressão crítica – 54,6 atm
- Densidade – 2,14kg O3/m3 a 0°C, 1013mbar
- Densidade relativa (no ar) – 1,7
- Solubilidade em água – 3ppma 20°C
- Calor de formação – 144.7kj/mol
- Angulo de conexão – 116°
- Potencial eletroquímico - -2,07V
- Temperatura de auto ignição – não aplicável
- Inflamável – Não

O olfato humano pode detectar o ozônio quando sua concentração está com valor acima de 0,02 ppm, É importante notar que o ozônio é um gás instável e se decompõe em oxigênio em temperatura ambiente.

A FUNÇÃO DO OZÔNIO

Aplicado na desinfecção da água, o ozônio faz o papel de agente microbiológico e oxidante e elimina as cloraminas (reação do cloro com todas as impurezas presentes na água).
As cloraminas causam:

- Ardência nos olhos;
- Inflamação nos ouvidos(conhecida como otite);
- Ressecamento da pele e cabelos;
- Agravamento dos problemas alérgicos e respiratórios;
- Odor forte e gosto desagradável.

Observação: O usuário da piscina não estará em contato direto com o ozônio, pois ele é injetado na água, somente na tubulação de recirculação.

TERMO DE GARANTIA

EQUIPAMENTO GERADOR DE OZÔNIO PARA PISCINAS – POOLTEC
O seu produto Pooltec é garantido contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 1 (um) ano contado a partir da data da Nota Fiscal de venda, sendo:
•Os 3 (três) primeiros meses - garantia básica;
•Os 9 últimos meses - garantia especial, concedida pela Pooltec (ver acima)
As células geradoras de ozônio (pequenos tubos de aço inox dentro do equipamento) têm garantia de 5 (cinco) anos, também contados a partir da data da Nota Fiscal de venda.
A garantia compreende a substituição de peças, incluindo mão-de-obra no reparo de defeitos devidamente constatados pelo fabricante como sendo de fabricação.
As garantias básica e/ou especial ficam automaticamente inválidas se:

•Despesas com a instalação do produto realizada por pessoas ou entidades credenciadas ou não pela Pooltec.

•Despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto.

•Despesas com mão-de-obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do produto, ou seja, rede elétrica, hidráulica, alvenaria, aterramento, rede de esgoto, etc.

•Falhas no funcionamento do produto decorrentes de falta de fornecimento ou problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica ou água na residência, tais como oscilações de energia elétrica, pressão de água insuficiente para o ideal funcionamento do produto etc.

•Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto.

•Na instalação do produto não foram observadas as especificações e recomendações do manual de operação e instalação quanto às condições para instalação correta do produto tais como adequação do local para instalação, tensão elétrica e instalação hidráulica compatível com o produto etc.

•Na instalação, as condições elétricas e/ou hidráulicas não foram compatíveis com a ideal recomendada nos manuais dos produtos, em especial quando não houver o aterramento correto para conectar o equipamento.

•No caso do produto ter recebido maus tratos, descuidos, quedas, ou ainda, sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado qualquer tipo de conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Pooltec.

•Houver sinais de violação do produto, remoção e/ou adulteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto.

•Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes de falta de limpeza e excesso de resíduos, ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização.

•Transporte do produto até o local definitivo de instalação.

•Produtos ou peças que tenham sido danificados em consequência da remoção, manuseio, quedas ou atos e efeitos decorrentes da natureza, tais como relâmpagos, chuva, inundação da casa de máquina, raios, etc.

•Despesas por processos de inspeção e diagnósticos, incluindo a taxa de visita do técnico, que determinem que a falha no produto foi causada por motivo não coberto nessa garantia.

As garantias não cobrem:

•Deslocamentos para atendimentos de produtos instalados fora do município sede da Pooltec, a qual poderá cobrar taxa de locomoção do técnico, previamente aprovada pelo consumidor, conforme tabela a ser informada.

•Peças sujeitas ao desgaste natural, descartáveis ou consumíveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, tais como válvulvas de retenção, anéis de vedação etc., bem como a mão de obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências.

Considerações gerais:

A Pooltec não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

A Pooltec reserva-se o direito de alterar características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Este termo de garantia é válido para produtos vendidos e instalados em território brasileiro.

Para sua tranquilidade, preserve e mantenha o manual, termo de garantia e nota fiscal de compra do produto sempre à mão.

GARANTIA

Este produto é garantido pela Pooltec Indústria e Comércio Ltda, conforme descrito abaixo.

CONCESSÕES DE GARANTIA

A garantia abrange os reparos necessários em decorrência de falhas de material, e montagem de fabricação.

As peças reconhecidas pela Pooltec como deficientes ou defeituosas serão substituídas através da sua assistência técnica.

Todas as peças substituídas e os serviços executados durante o período de garantia, mediante as situações acima mencionadas, serão gratuitos.

EXCEÇÕES EM GARANTIA

• Serão por conta do proprietário as despesas referentes a itens de manutenção e consumíveis.

• Estão exclusas desta garantia avarias resultantes por imperícia, utilização ou montagem inadequada, em desacordo com os dados estabelecidos neste manual.

Validade

• Início do Prazo: Data de entrega do sistema completo, de acordo com nota fiscal do mesmo, constando o número de série do referido equipamento.

• Final do Prazo: Três (3) meses a contar da data de emissão da nota fiscal do sistema para a garantia legal e nove (9) meses adicionais para a garantia estendida, que é fornecida gratuitamente mediante preenchimento e envio da ficha de requisição para a Pooltec.

CONTATOS

Pooltec Indústria e Comércio Ltda.
Rua Jaguajira, 141 – Jardim São Luís
São Paulo-SP CEP: 05846-330
www.pooltec.com.br

Atendimento: pooltec@pooltec.com.br

Poltec

Tecnologia em Piscinas